

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	FRITTOLI SIMONA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	5 A AUTELT

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

TEMA	CONTENUTI
<u>CALCOLO DIFFERENZIALE</u> e <u>STUDIO DI FUNZIONE</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Continuità in un punto e in un intervallo. • Classificazione dei punti di discontinuità. • Definizione della derivata come limite del rapporto incrementale. • Calcolo della derivata di una funzione. • Punti di non derivabilità. • Studio di funzioni razionali intere e fratte.
<u>TEOREMI sulle</u> <u>FUNZIONI DERIVABILI</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Teorema di Rolle (enunciato e interpretazione geometrica). • Teorema di Lagrange (enunciato e interpretazione geometrica). • Teoremi di de L'Hopital (enunciato ed applicazioni)
<u>INTEGRALI INDEFINITI</u>	<ul style="list-style-type: none"> • L'integrale indefinito e le sue proprietà. • Integrali indefiniti immediati. • Integrali di funzioni le cui primitive sono funzioni composte. • Integrazione per parti. • Integrazione di funzioni razionali fratte: <ul style="list-style-type: none"> ◦ il numeratore è la derivata del denominatore

	<ul style="list-style-type: none"> ○ il numeratore è di grado superiore al denominatore ○ il denominatore è di primo grado ○ il denominatore è di secondo grado (solo con Delta maggiore o uguale a 0)
<u>INTEGRALI DEFINITI</u>	<ul style="list-style-type: none"> • L'integrale definito e le sue proprietà. • Il teorema fondamentale del calcolo integrale • Calcolo dell'area di una superficie compresa tra il grafico di una funzione e l'asse x. • Calcolo dell'area di una superficie compresa fra il grafico di due funzioni. • Il teorema della media

Data 27/05/'20

FIRMA:

